Bidrag till kännedomen om de skånska stranddynernas insektfauna.

Av

Oscar Ringdahl.

(Forts. fr. h. 1, sid. 40).

x **C. albula** FALL. Denna lilla prydliga nästan vitfärgade art är allmän på dynerna i nv. Skåne och hannarna, ses ofta i sällskap på sanddrivorna, juni—sept.

x **C. candens** ZETT. Allmän på alla flygsandsområdena vid Skånes kuster. Förekommer även på sandiga marker inuti landet, juni—sept.

x **C. elymi** RINGD. Hälsingborg, Båstad, maj, juni. Har lokalt iakttagits vara ganska allmän bland *Elymus*.

x **C. quadripila** STEIN. Hälsingborg, Skälderviken, Viken, Sandhammaren juni—aug. Arten träffas på sanden i likhet med *albula* och andra men hör ej till de allmännare arterna.

x *C. cilicrura* ROND. Viken, Skälderviken. Arten är allmän på torrare marker och har flera ggr iakttagits på dynerna. Åtskilliga ex. ha förefallit ovanligt mörka.

x *C. trichodactyla* ROND. I likhet med föreg. förekommer denna allmänt på marken på torrare ställen och har även flerstädes iakttagits på dynerna.

C. pratensis MEIG. Vejby $^{20}/_{7}$. På blommor av *Hieracium umbellatum* på dynerna.

x **C. penicillaris** STEIN. Båstad $^{23}/_{5}$. Träffad sällsynt på *Elymus* strån.

x **Dexiopsis lacteipennis** ZETT. Arten är ej sällsynt på dynerna i nv. Skåne.

x **D. litoralis** ZETT. Sällsyntare än föreg. Hälsingborg, Viken, Skälderviken, Vitemölle, juli—sept. Den torde ej uteslutande förekomma på flygsand, eftersom jag även fångat den vid en bäck i en dalsänka.

x **D. minutalis** ZETT. Förekommer ehuru sällsynt på alla Skånes dyner, juli—sept.

Coenosia tigrina FABR. Arten, vilken förekommer i biotoper av olika slag, både våta och torra, har många gånger även iakttagits på dynerna.

h *C. pumila* FALL. Förekommer ej sällan i *Psamma*-bältet men är egentligen hemmahörande i fuktigare livssamhällen.

C. decipiens MEIG. Viken 20/8 19. Enstaka ex. anträffade.

h *Schoenomyza litorella* FALL. Flera gånger erhållen vid håvning bland dyngräsen.

Fam. Cordyluridae.

Scopeuma stercorarium L. Tillfälligt iakttagen på dynerna.

h *S. litoreum* FALL. Tillhör strandfaunan. Förekommer tidvis allmänt i *Psamma*-zonen och är stundom den allmännaste flugan där.

h *Chætosa punctipes* MEIG. Sällsynt träffad bland *Psamma* såsom vid Viken och Vejby. Den hör eljest hemma i våta livssamhällen, såsom fuktiga ängar och kärr.

h *Spathiophora hydromyzina* FALL. Sällan sedd bland *Psamma*, såsom vid Vitemölle 14/7, Skälderviken 10/8, Råå 30/8. Som föreg. art hemmahörande inom våta biotoper. Den uppehåller sig gärna där helt nära vattenytan, flygande omkring och sättande sig på ur vattnet uppskjutande växter. På grund av sitt tillhåll helt nära vattenytan är den ej så lätt att fånga. Härvidlag påminner den om *Hydromyza livens* och *Trichopalpus fraternus*.

Fam. Coelopidae.

Tångflugorna äro som namnet säger hemma bland strandzonens tång, där de kräla i oerhörda massor. Huru oerhört

stor deras individrikedom är, kan man göra sig ett begrepp om, när man t. ex. på hösten i september någon lugn, solig dag vandrar på havsstranden. Millioner av dessa flugor draga då i ett oupphörligt tåg fram i sakta flykt, de flesta lågt ovan marken. I likket med cypseliderna äro de dåliga flygare och röra sig mest bland den uppkastade tången. Även om vintern under blid väderlek äro de i rörelse. De sprida sig naturligtvis även omkring på stranddynerna, där de ofta fås under håvning bland dyngräsen. De uppsöka även blommor och ses i synnerhet på *Cakile* i stort antal.

h *Fucomyia parvula* HAL. Oerhört talrik i strandzonen.

h *F. frigida* FABR. Torde ej vara så talrik som föreg.

h *Heteromyza buccata* FALL. Ytterst allmän i strandzonen.

h *Orygma luctuosa* MEIG. Endast 1 ex. funnet vid Skälderviken på en dynsida mot stranden. 17/9 16.

Fam. Cypselidae.

Cypsela equina FALL. Har iakttagits här och var och torde nog ej saknas, där exkrementer finnas på dynerna.

C. sp. 1 ♀-ex. vid Skälderviken 10/8.

Sphaerocera pusilla FALL. Skälderviken 3/9 1 ex. samt vid Viken på en död fiskmås.

Fam. Dryomyzidae.

h *Helcomyza ustulata* CURT. Förekommer endast inom strandzonens område, där den synes vara bunden vid själva strandkanten intill vattenbrynet. Flyger här tillsamman med *Fucellia*, från vilken den vid första anblicken skiljer sig genom större storlek och ljusare färg. Den uppträder ej i »skaror» som *Fucellia* utan endast i enstaka individ, spridda längs stranden, och den är också mycket skyggare än dessa. Den är ej funnen på dynerna, men omnämnes här, då den säkerligen endast är hemmahörande på flygsandsstränder.

Fam. Sciomyzidae.

h *Melina nana* FALL. Skälderviken $^{10}/_{8}$. 1 ex.
h *Hedroneura cucularia* L. Som föreg.

Fam. Lauxaniidae.

Caliope ænea L. Skälderviken $^{10}/_{9}$ 16. Ej sällan erhållen under håvning bland dyngräsen.

Minettia plumicornis FALL. Skälderviken $^{10}/_{8}$. 1 ex.

Sapromyza setiventris ZETT. Som föreg.

Fam. Ortalididae.

h **Tetanops myopina** FALL. Iakttagen på de flesta av mig besökta flygsandsfälten. Även inne i Skåne vid Bäckaskog har jag sett arten och även där på sandig mark.

Ortalis urticæ FALL. Sedd på *Elymus* flerestädes.

Fam. Tephritidae.

I *Psamma—Elymus*-bältet växa flerstädes korgblomstriga växter såsom *Sonchus arvensis, Taraxacum, Hieracium umbellatum, Matricaria inodora Cirsium*-arter m. fl., och i blomkorgarna av en del av dessa örter leva antagligen larverna till hithörande flugor.

Terellia ? tussilaginis FABR. Skälderviken $^{18}/_{7}$.

T. florescentiae L. Vitemölle $^{14}/_{7}$. På dynernas insida invid sandfälten.

Ensina sonchi L. Skälderviken $^{10}/_{8}$. Enstaka.

Hoplochæta pupillata FALL. Vitemölle, Lagaoset på blommor av *Hieracium umbellatum* ganska vanlig.

Oxyna absinthii FABR. Råå $^{5}/_{8}$ 19. Flera ex. bland *Psamma*.

Euribia dilacerata LW. Hbg $^{6}/_{9}$. 1 ex.

E. ? angustipennis LW. Skälderviken $^{10}/_{8}$. 1 ex.

Trypanea stellata FUESSL. Skälderviken $^{10}/_{8}$. Enstaka ex.

T. cometa LW. Som föreg. art.

Fam. **Sepsididae.**

Sepsis sp. Erinrar mig ha sett *Sepsis*-arter på exkrementer, men några ex. ha ej blivit infångade.

Piophila affinis MEIG. Skälderviken $^3/_9$. 1 ex.

P. nigriceps MEIG. Som föreg. art.

Fam. **Psilidae.**

Psila rosae FABR. *f. nigricornis* ZETT. Skälderviken $^3/_9$. 1 ex.

Fam. **Chloropidae.**

Flera arter inom denna familj äro vanliga bland dyngräsen. Den egendomligaste av dem är en mycken liten art, *Oscinella brachyptera*, vars hona har rudimentära vingstumpar, vilka äro odugliga till flykt.

Meromyza pratorum MEIG. Vejby, Viken, allmän.

M. variegata MEIG. Viken $^{25}/_8$, allmän.

Chloropisca obscurella ZETT. Viken $^{25}/_8$. 1 ex. på de äldre dynerna.

C. glabra MEIG. Skälderviken $^3/_9$. Ej sällsynt.

Chlorops pumilionis BIERK. Skälderviken. Ganska allmän.

Parectecephala longicornis ZETT. Viken, Skälderviken. Allmän.

Siphonella palposa FALL. Råå $^5/_8$. Flera ex.

S. oscinina FALL. Viken $^{25}/_8$. Allm. i de äldre dynerna.

Oscinella brachyptera ZETT. Skälderviken. Ganska allmän på standdynerna.

O. frit L. Hälsingborg $^6/_9$. Troligen allmän.

Fam. **Ephydridae.**

De 6 första arterna äro fuktighetsälskande och äro att anse som mera tillfälliga på dynerna. I närheten av hydrophila livssamhällen är det naturligt, att åtskilliga av dithörande flugor skola sprida sig in bland dynerna. Sålunda finner man ganska ofta av de små vattenälskande ephydriderna

flera arter, ej sällan i rätt stort antal, under håvning bland dyngräsen.

h *Hydrellia griseola* FALL. Hälsingborg $^{6}/_{9}$.
h *H. ranunculi* HAL. Som föreg.
h *Philygria flavipes* FALL. Skälderviken $^{24}/_{8}$.
h *Hyadina guttata* FALL. Hälsingborg $^{6}/_{9}$.
h *Scatella sp.* Skälderviken $^{10}/_{8}$.
h *Ochthera mantis* DEG. Skälderviken $^{10}/_{8}$, $^{3}/_{9}$.

x **Hecamede albicans** MEIG. Denna lilla sandfluga, som på grund av sin ljusgrå färg och sin litenhet lätt undgår uppmärksamheten, är under vissa tider, såsom på våren, ytterst allmän på flygsanden, där den ses ta sig fram med hoppande flyktrörelser. Hälsingborg, Skälderviken $^{25}/_{4}$, $^{9}/_{5}$, $^{6}/_{9}$.

Asteia concinna MEIG. Vejby $^{20}/_{7}$. Under håvning bland *Psamma*, ganska sällsynt.

Geomyza obscurella FALL. Ej sällan erhållen som föreg. Hälsingborg $^{28}/_{5}$, Vejby $^{20}/_{7}$, Båstad $^{12}/_{6}$.

Balioptera venusta MEIG Viken $^{18}/_{8}$. 1 par.

Opomyza florum FALL. Hälsingborg sept. 1 ex.

x **Ochtiphila maritima** ZETT. Allmän bland *Psamma* såsom vid Hälsingborg och Skälderviken.

O. aridella FALL. Båstad $^{12}/_{6}$, Viken $^{20}/_{8}$. Troligen allmän på dyngräsen.

O. ? geniculata ZETT. Viken $^{25}/_{8}$. Allmän.

Leucopsis annulipes ZETT. Hälsingborg, Skälderviken. Sällsynt.

L. sp. Vejby $^{20}/_{7}$. Sällsynt.

Ordn. LEPIDOPTERA.

Åt fjärilfaunan har ej ägnats den uppmärksamhet, som varit nödvändig för att få en något så när god bild av densamma. En del storfjärilar äro redan förut nämnda. Vid håvning påträffas ej sällan en halmgul mätarelarv i *Psamma*-zonen. Vid Skälderviken har jag sammastädes funnit *Papilio machaons* larver på bladen och frukterna av en storbladig umbellat. På *Cakile* har jag ofta iakttagit gröna fjärillarver, såsom larven till *Pieris napi* och ett par noctuidlarver.

Fam. **Papilionidae.**

Papilio machaon L. Som ovan nämnts, ha larver blivit funna på en umbellat. Fyndet har ej särskilt antecknats, antingen var det på *Angelica* eller *Haloscias*.

Fam. **Pieridae.**

Pieris rapae L. Iakttagen på *Cakile*-blommor.

P. napi L. Som föreg.

Gonepteryx rhamni L. En gång $^{10}/_{9}$ observerad flyga över dynerna vid Skälderviken.

Fam. **Nymphalidae.**

Vanessa antiopa L. Som föreg.

V. io L. Som föreg.

V. urticae L. Allmän på blommande *Cakile*.

x *Argynnis latonia* L. Både vår och höst iakttagen i enstaka ex. på dynerna vid Skälderviken.

x *Satyrus semele* L. Är allmän på sandfälten innanför dynerna och ses ibland flyga in över dynerna.

x *Coenonympha pamphilus* L. Som föreg.

Fam. **Lycaenidae.**

Chrysophanus phlæas L. Vid flera tillfällen iakttagen på dynerna.

Lycaena astrarche BERGSTR. Den $^{30}/_{7}$ och $^{20}/_{8}$ iakttagen på stranddynerna vid Viken.

L. icarus ROTT. Vid Viken den $^{30}/_{7}$ 19 flög tillsamman med föreg.

Fam. **Hesperiidae.**

Adopæa thaumas HFM. Skälderviken $^{18}/_{7}$ 19. 1 ex. flygande bland *Psamma*.

Fam. **Noctuidae.**

x **Agrotis ripae** HB. Falsterbo $^{17}/_{8}$ 14.

Luceria virens L. 1 ex. på *Cakile maritima* vid Skälderviken.

Plusia gamma L. Flög allmänt om dagen på Skäldervikens dyner $^{3}/_{9}$ 19.

Fam. **Arctiidae.**

Lithosia lutarella L. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex. på stranddynerna.

Fam. **Pyralididae.**

Phlyctænodes sticticalis L. 1 ex. på *Cakile maritima*-blommor vid Skälderviken.

x **Crambus fascellinellus** HB. Skanör $^{13}/_{8}$. Ej sällsynt.

x *C. inquinatellus* SCHIFF. På stranddyner vid Viken.

C. tristellus SCHIFF. Som föreg.

x **Anerastia lotella** HB. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex.

Pionæa prunalis SCHIFF. Skanör $^{13}/_{8}$. 1 ex.

Fam. **Tortricidae.**

Epiblema infidana HB. Skanör $^{13}/_{8}$. 1 ex.

E. brunniehiana S. Båstad $^{12}/_{6}$.

Fam. **Tineidae.**

x *Scythris siccella* ZELL. Skälderviken $^{28}/_{5}$, endast 1 ex. infångat. Troligen var arten där allm. på de inre dynerna. Möjligen är *S. variella* även att finna där, då denna art är synnerligen vanlig på sandfält vid Hälsingborg.

Plutella maculipennis CURT. Flera ex. sedda på *Cakile*-blommor vid Skälderviken.

Ordn. COLEOPTERA.

Fam. **Cicindelidae.**

x *Cicindela sylvatica* L. Ett till dynerna förirrat ex. anträffat vid Viken. Hör eljest hemma i furuplanteringarnas utkanter.

x *C. hybrida* L. Då arten som känt är hemmahörande på sandiga lokaler, var det ju att vänta, att den även skulle

förekomma på flygsandsfälten, och på Skäldervikens dyner har jag också flera gånger sett den. Med sandens färg passar djuret väl samman.

Fam. **Carabidae.**

Av de omnämnda arterna är ingen någon uteslutande flygsandsinsekt utan de förekomma även annorstädes. Vad *Bembidium pallidipenne* beträffar, är den ju visserligen en utpräglad sandinsekt men förekommer i likhet med släktets andra arter på stränder och ej uppe på dynerna. I Danmarks fauna uppges, att den förekommer under tång på Jyllands västkust och vid brackvattensjöar innanför klitterna. De flesta jordlöparna ha tagits i flygsandshålor, under brädbitar och andra föremål eller fritt kringspringande på sanden eller ha de ruskats fram ur *Psamma*-tuvorna.

h *Notiophilus aquaticus* L. Skälderviken $^{25}/_{9}$. 1 ex. löpande på dynen.

x *Broscus cephalotes* L. Både imago och larver träffade under plankbitar vid foten av dynerna invid strandzonen men också högre uppe.

h *Dyschirius globosus* HBST. Skälderviken $^{25}/_{4}$. Kravlande i hålor samt under tång vid foten av dynerna.

h *Bembidium guttula* F. Under uppkastad tång som föreg.

h *B. æneum* GERM. Som föreg. I Danmarks fauna säges, att arten är utbredd vid kusterna, ofta särdeles talrik under tång.

h *B. quadrimaculatum* L. Skälderviken $^{11}/_{10}$. I flygsandshålor.

h *B. bipunctatum* L. Som nästföregående arter.

h *B. pallidipenne* ILL. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex. sågs på sanden bland *Psamma.*

h *B. obtusum* STURM. Skälderviken $^{11}/_{10}$. I sandhålor.

Trechus quadristriatus SCHRANK. Skälderviken $^{10}/_{8}$, $^{11}/_{10}$.

Calathus micropterus DEJ. Skälderviken $^{2}/_{6}$. Under brädbitar.

Poecilus versicolor STURM. Skälderviken $^{28}/_{5}$. 1 ex. löpande på sanden i solsken.

Pterostichus diligens STURM. Skälderviken 25/4. 1 ex.

Amara apricaria PAYK. Skälderviken 25/4. Liksom den föreg. funnen på stranddynerna under tångruskor. Ett ex. löpande på sanden.

A. ingenua DFT. Skälderviken 10/9. 1 ex. som satt uppkrupet på ett *Elymus*-strå.

A. tibialis PAYK. Skälderviken 9/5. Enl. REITTER förekommer arten huvudsakligen vid havskuster.

A. familiaris DFT. Skälderviken 25/4, 11/10, Hälsingborg 28/5. Ofta sedd på dynerna, särskilt intill stranden.

Bradycellus collaris PAYK. Skälderviken 10/8, 11/10.

B. similis DEJ. Skälderviken 10/9.

Dromius linearis OLIV. Viken 18/8. Flera ex. under bladen av ett *Crambe*-stånd bland *Psamma*.

D. nigriventris THOMS. Viken 18/8. 1 ex. under håvning.

D. sigma ROSSI. Skälderviken 25/4. Ej sällan träffad i *Psamma*-tuvorna och under tångruskor vid dynernas fot.

Fam. **Staphylinidae.**

Många av de kortvingar, som träffas på dynerna, äro hemmahörande i den på stranden uppkastade tången, där vissa arter finnas i stort antal. De ge sig ofta av krypande över sanden eller flygande och komma ej sällan in bland dynerna och hamna där i hålor, där de kravla omkring. Andra träffas tillsamman med *Aphodius* o. a. på exkrementer. Endast *Bledius* är ett äkta sanddjur.

Polystomaria algarum FAUV. Hälsingborg april.

Oxypoda ? umbrata GYLL. Skälderviken 25/4.

Acrotona sp. Skälderviken 11/10.

Tachinus flavipes F. Skälderviken 11/10.

Ovedius boops GRAV. Skälderviken 11/10.

Staphylinus caesareus CEDERH. Viken 25/8. 1 ex. löpande på de inre dynerna.

Cafius xantholoma GRAV. Skälderviken 25/4.

Remus sericeus HOLME. Hälsingborg april.

Philonthus fuscipennis MNNH. Hälsingborg 6/9.

P. concinnus GRAV. Som föreg.

P. varians PAYK. Skälderviken $^{9}/_{5}$.

P. cruentatus GMEL. Skälderviken $^{28}/_{5}$.

P. nigritilus GRAV. Skälderviken $^{26}/_{4}$.

Xantholinus linearis OLIV. $^{25}/_{4}$, $^{28}/_{5}$, $^{10}/_{9}$, $^{11}/_{10}$.

X. punctulatus PAYK. Skälderviken $^{11}/_{10}$.

x **Bledius arenarius** PAYK. Vejby $^{20}/_{7}$. Förekom allmänt i en håla i stranddynerna. Vid solsken kom den fram ur sanden och flög omkring.

Oxytelus rugosus F. Skälderviken $^{25}/_{4}$.

Lesteva longelytrata GOEZE. Skälderviken $^{11}/_{10}$.

Omalium riparium THOMS, Skälderviken $^{25}/_{4}$.

O. caesum GRAV. Skälderviken $^{25}/_{4}$.

Fam. **Histeridae.**

Saprinus æneus FABR. Skälderviken $^{28}/_{5}$.

x *Hypocaccus metallicus* HBST. Skälderviken $^{28}/_{5}$, Båstad $^{12}/_{6}$.

x *H. rugifrons* PAYK. Som föreg. Uti dynerna påträffas allmänt en liten histerid, som gräver i sanden och vars utveckling torde försiggå där, men vilken eller vilka av de nämnda arterna detta gäller är mig ej bekant. Under soliga sommardagar har jag sett dem komma fram ur sanden och flyga kring.

Fam. **Scarabæidae.**

En av dynens mest karakteristiska skalbaggar är *Aegialia arenaria,* vilken t. ex. på Skäldervikens dynbildningar är en ganska vanlig företeelse. Den ses ofta krypa omkring på sanden och påminner såväl till kroppsform som rörelse mycket om viveln *Cneorrhinus plagiatus.* De båda skalbaggarna höra nog till dynernas uråldriga invånare och ett likartat levnadssätt har gett en konvergerande riktning åt organens utveckling. I »Studier över Fåröns insektfauna» antager MJÖBERG, att *Aegialia* där på ön, där den ävenledes lever i dynerna, skulle till levnadssättet avvika från artens fastlandsvanor. Detta torde väl knappast vara riktigt, och förekomstuppgiften i litteraturen: »am Meeresstrande» betyder blott förstås, att den lever i dynerna, som ju i regel

äro bäst utbildade i strandens omedelbara närhet. Den hör således ej till själva strandfaunan.

Flera *Aphodius*-arter söka sig helt naturligt till på dynerna förefintlig spillning och den vanligaste synes i nv. Skåne vara *inquinatus*.

Aphodius granarius L. Hälsingborg $^{23}/_{5}$.

A. ater DEG. Skälderviken $^{25}/_{4}$. Under en tångruska.

A. porcus F. Skälderviken $^{17}/_{9}$.

A. contaminatus HERBST. Skälderviken $^{10}/_{9}$.

A. inquinatus F. Skälderviken $^{25}/_{4}$, $^{1}/_{10}$. Är den oftast påträffade arten på dynerna.

A. punctatosulcatus STURM. Skälderviken $^{9}/_{5}$, $^{11}/_{10}$. Ganska allmän.

A. prodromus. Skälderviken $^{11}/_{10}$.

x **Aegialia arenaria** F. Har iakttagits på de flesta flygsandsområdena i nordvästra Skåne och den är tidtals rätt vanlig vid Skälderviken, där jag mest iakttagit den på de högre dynerna.

Geotrupes vernalis L. Skälderviken $^{2}/_{6}$ 15. 1 ex. kom flygande i solskenet bland de äldre dynerna.

Anomala ænea DEG. Sågos vid Sandhammaren flera ex. flygande bland stranddynerna. 1 dött ex. fanns i sanden vid Skälderviken. Dessutom sedd vid Lagaoset i Halland.

Fam. Helophoridae.

h *Helophorus nubilus* F. Har iakttagits allmänt vid Skälderviken $^{13}/_{9}$, $^{11}/_{10}$ och Viken $^{25}/_{8}$, där den erhölls vid håvning bland *Psamma*. Även iakttogs den i stort antal bland multnande blad på sanden.

h *H. aquaticus* L. Skälderviken $^{11}/_{10}$. 1 ex. träffat i en håla.

Fam. Sphaerididae.

h *Cercyon litoralis* GYLL. Skälderviken $^{25}/_{4}$. Träffad allm. under uppkastade tångruskor vid foten av dynerna. Arten hör till strandens fauna.

Fam. Nitidulidae.

Meligethes sp. Några ex. ha ej tillvaratagits men ofta erhållits vid håvning.

Fam. Cryptophagidae.

Cryptophagus affinis STURM. Skälderviken $^{10}/_{8}$. Vid ruskande av *Psamma*-stånd erhölls arten i myckenhet.

Fam. Phalacridae.

Olibrus sp. Skälderviken $^{25}/_{4}$. Under tångruska vid foten av dynerna.

Phalacrus fimetarius F. Skälderviken $^{20}/_{8}$. Under håvning bland *Psamma*.

Fam. Coccinellidae.

Nyckelpigor ses ej sällan på dynerna och ditlockas nog av där levande bladlöss. På *Elymus* har jag sett en grön bladlus, som lever i stor myckenhet på ovansidan av bladen. I täta samlingar sitter den där och förutom nyckelpipor lockas även en massa flugor till, vilka begärligt slicka i sig av bladlössens utsöndringar. Dessa droppa också ned på sanden och fukta den. I början av oktober d. å. observerade jag vid Viken en dylik grön bladlusart med mörkare rygglinje på några *Elymus*-stånd i stranddynerna. Det var särskilt tångflugorna av släktet *Fucomyia*, vilka infunnit sig i stort antal för att njuta av den söta saften lössen bjödo på, ett exsudat som minst lika starkt som blommornas nektar utövar dragningskraft på flugorna. På sanden kröpo några fullvuxna *Coccinella*-larver, antagligen av den vanliga *7-punctata*. Den ludna rovgiriga flugan *Scopeuma stercoraria* hade även kommit till stället, och flera hade mellan frambenen *Fucomyia* och *Fucellia* som byte.

Subcoccinella 24-punctata L. Båstad $^{12}/_{6}$, Skälderviken $^{10}/_{9}$.

Tytthaspis sedecimpunctata L. Viken $^{30}/_{7}$. Sedd i flera ex. på *Psamma*.

Coccinella septempunctata L. Skälderviken $^{11}/_{10}$. Har många gånger iakttagits på dyngräsen ej sällan i ganska stort antal.

C. undecimpunctata L. Bland *Psamma* vid Skälderviken $^{28}/_{5}$.

C. hieroglyphica L. Som föreg.

C. bipunctata L. Som föreg. $^{11}/_{10}$.

C. decempunctata L. Hälsingborg $^{28}/_{5}$.

Fam. **Byrrhidae.**

h *Simplocaria semistriata* F. Under håvning bland dyngräs vid Skälderviken $^{10}/_{9}$.

Fam. **Elateridae.**

Adrastus limbatus F. Skälderviken $^{17}/_{7}$ bland *Psamma*, några få ex. sedda.

x *Agriotes obscurus* L. Skälderviken $^{2}/_{6}$. 1 ex.

x *A. lineatus* L. Som föreg.

Corymbites æneus L. Skälderviken $^{28}/_{5}$, $^{2}/_{6}$. Sedd några ex. krypande på sanden.

Fam. **Dascillidae.**

h *Helodes minuta* L. 1 ex. påträffat vid Vejby $^{20}/_{7}$.

Fam. **Cantharidae.**

Cantharis liturata. Båstad $^{12}/_{6}$. Sågs ej sällsynt på *Elymus*-stråna.

Malachius viridis F. Båstad, Vejby, Skälderviken; åtminstone på den sistnämnda lokalen allmän.

M. marginellus OLIV. Hälsingborg, Vitemölle, ej sälls.

Dolichosoma lineare ROSSI. Båstad $^{12}/_{6}$ iakttagen på *Hieracium pilosella* i *Psamma*-bältet.

Fam. **Anobiidae.**

Xyletinus ater PANZ. Skälderviken $^{2}/_{6}$, enstaka ex. anträffade på sanden invid småfurorna.

Fam. Tenebrionidae.

x *Crypticus quisquilius* L. Åtskilliga gånger sedd på de äldre dynerna vid Viken och Skälderviken.

Fam. Anthicidae.

x *Notoxus monoceros* L. I enstaka ex. vid flera tillfällen anträffad under håvning bland dyngräsen vid Viken och Skälderviken.

x **Anthicus bimaculatus** ILLIG. Skälderviken $^{10}/_{8}$, Viken $^{20}/_{8}$ i *Psamma*-tuvorna. Erhölls då man skakade dessa över sanden.

x *A. antherinus* L. Hälsingborg april; erhölls som föreg.

x *A. flavipes* PANZ. Viken $^{18}/_{8}$. Var mycket allmän på sanden, där den löpte kring bland gräsen.

Fam. Chrysomelidae.

På Skäldervikens äldre dyner äro tvenne arter, *Melasoma collaris* och *Gastroidea polygoni*, så pass allmänna, att de bilda ett frappant drag i insektlivet där, åtminstone tidvis. Den förras larver leva på *Salix repens*, och skalbaggen har jag vid dess parningstid fått se i riktiga små klungor på grenarna. Man finner dem ofta eljest krypande omkring på sanden. På flygsandsfälten vid Hälsingborg, där *Salix*-kullar finnas gott om, har jag ej träffat denna art. Den andra arten ses gärna krypande på *Psamma*-stråna, oftast sittande på bladspetsarna. Om dess larv lever på några av dynernas växter har jag ej utrönt. I mig tillgänglig litteratur uppges örter såsom *Rumex* och *Polygonum*. På grund av skalbaggens talrikhet på dynerna vill man gärna tro, att dess larv också skall finnas, men uteslutet är naturligtvis ej, att näringsväxten är att söka i andra närliggande biotoper.

Chrysomela marginata L. Skälderviken $^{3}/_{9}$ 19. 2 ex. under håvning bland *Psamma*.

Gastroidea polygoni L. Tidvis allmän på de högre dynerna vid Skälderviken.

Melasoma ænea L. 1 ex. på de äldre dynerna vid Skälderviken.

M. collaris L. Vid Skälderviken allmän på de äldre dynerna.

M. populi L. Skälderviken $^{20}/_{5}$ 17. Flera ex. sedda på *Salix repens*.

Phyllodecta vulgatissima L. Skälderviken $^{28}/_{5}$. 1 ex. på sanden.

h *Hydrotassa marginella* L. Skälderviken $^{25}/_{4}$. 1 ex. under en tångruska.

h *Prasocuris phellandrii* L. 1 ex. som föreg.

h *Phaedon armoraciæ* L. 1 ex. som föreg.

x *Adimonia interrupta* OLIV. Hälsingborg $^{16}/_{6}$. 1 ex. under håvning bland *Psamma*.

Galeruca suturalis THOMS. 1 ex. på sanden vid Skälderviken $^{9}/_{5}$.

Agelastica halensis L. Är allmän på stranddynerna vid Viken och erhålles ofta vid håvning bland *Psamma*. Larvens näringsväxt uppges vara *Galium mollugo*, men som denna art saknas på dynerna, torde väl *Galium verum*, vilken växer ymnigt just innanför *Psamma*-zonen, här vara den vikarierande arten.

Phyllotreta atra F. Viken $^{18}/_{8}$. På ett *Crambe*-stånd i *Psamma*-bältet.

P. nemorum L. Som föreg.

x *Psylliodes marcida* ILLIG. Som föreg.

x *Cassida flaveola* THUNB. Skälderviken $^{25}/_{4}$, $^{28}/_{5}$, Båstad $^{12}/_{6}$. Har ofta iakttagits och vid Båstad sågs den mycket allmänt särskilt på *Halianthus*, vid Skälderviken fanns den även under tångruskor.

x *C. nobilis* L. Skälderviken $^{28}/_{5}$. 1 ex.

Fam. **Anthribidae**.

Brachytarsus fasciatus FORST. Skälderviken $^{28}/_{5}$. 1 ex. i en håla.

Fam. **Curculionidae**.

Flera arter vivlar kunna räknas som dynens vanligaste och mest karakteristiska skalbaggar. Sålunda saknas väl

knappast *Cneorrhinus plagiatus* på något skånskt flygsandsfält och somligstädes, såsom vid Skälderviken, förekommer den talrikt. Man ser den ofta kravla fram på sanden eller sitta uppkrupen på ett Psamma-strå, gnagande på detta. Den svartglänsande *Otiorrhynchus atroapterus*, även den en genuint psammofil vivel, är ej så allmän som den förra men i olikhet med denna starkt iögonfallande. På Skäldervikens dyner är det särskilt tvenne *Sitona*-arter, *hispidulus* och *lineatus*, vilka uppträda i stor myckenhet, en tredje art, *Strophosomus lateralis*, ej fullt så talrikt. Vid blåsigt väder sopas de av vinden omkring på sanden tills de hamna i lä eller falla ned i hålor, där de tillsamman med andra småkryp virvla runt för vindstötarna och piskas av sandkornen.

Otiorrhynchus ovatus L. Skälderviken 17/9, 11/10, några ex. funna i hålor.

x **O. atroapterus** D. G. Ofta sedd vid Viken och Skälderviken men kan knappast sägas vara allmän.

x *Strophosomus lateralis* PAYK. Vid Skälderviken tämligen allmän.

x **Cneorrhinus plagiatus** SCHALL. Allmän på dynerna i nv. Skåne.

x *Sitona hispidulus* F. Vid Skälderviken mycket allmän på de högre dynerna.

x *S. lineatus* L. Som föreg., möjligen allmännare än denna. Måhända uppträder samman med denna någon snarlik art, t. ex. *puncticollis* STEPH. att döma efter ett insamlat individ, som troligen är denna.

x **Cleonus fasciatus** MILL. Sällsynt funnen vid Skälderviken och Båstad 28/5, 12/6.

x *C. nebulosus* L. Endast 1 ex. funnet vid Skälderviken på dynerna invid småfurorna.

Pissodes pini L. Skälderviken 28/5. 1 ex. på dynerna i närheten av småfurorna, till vilken den ju också hör.

P. notatus FABR. Skälderviken 9/5. 1 ex. som föreg.

x **Phytonomus fasciculatus** HERBST. En sällsynt art, som jag endast funnit i ett ex. på Skäldervikens dyner, där den kröp på sanden.

P. rumicis L. Skälderviken 10/9.

P. arator L. Ganska allm. på de högre dynerna vid Skälderviken.

P. variabilis HERBST. Skälderviken $^{20}/_{5}$, i hålor.

P. nigrirostris F. Som föreg.

x *Coeliodes fuliginosus* MARSH. Skälderviken sept., okt. Som föreg.

Ceutorrhynchus assimilis PAYK. Skälderviken $^{28}/_{5}$, $^{11}/_{10}$. Som föreg.

x *Rhinoncus castor* FABR. Vejby $^{20}/_{7}$, Skälderviken $^{10}/_{8}$. Under håvning bland *Psamma*.

h *Phytobius quadrituberculatus* F. Skälderviken $^{25}/_{4}$. 1 ex. under en tångruska.

Apion sanguineum D. G. Skälderviken $^{10}/_{9}$. 1 ex.

A. ? rubens STEPH. Skälderviken $^{25}/_{4}$. 1 ex.

Ordn. Hemiptera.

På Skäldervikens dyner är *Ishnodemus sabuleti* den utan jämförelse vanligaste insekten. Den håller sig mestadels nere vid stråslidorna ofta i täta samlingar, och en enda *Psamma*-tuva kan härbärgera hundratals exemplar. Om man river sönder en sådan över den ljusa sanden, kan man få en föreställning om huru oerhört talrik den är. De allra flesta äro kortvingade individ. Vid sållning av *Psamma*-tuvor vid Råå den 22 januari hemfördes 248 st., av vilka 17 voro långvingade. Detta är sannolikt ett jämförelsevis högt tal för fullvingande individ, och måhända får man många gånger se hundratals individ, alla kortvingade. Den egendomliga skinnbaggen erhålles ibland vid håvning bland *Psamma* i stor myckenhet. Men den synes likväl vara ganska lokal till sin förekomst och saknas flerstädes helt och hållet. Detta är även förhållandet med *Chorosoma Schillingii*, vilken emellertid aldrig förekommer i sådan mängd som den föregående. Ett det vackraste exempel på likhet med sandens färg erbjuder *Phimodera humeralis*. Den sammansmälter så noga med sanden, att den, när den sitter orörlig, är nästan omöjlig att upptäcka. På Skäldervikens dyner fann jag vid ett tillfälle ungefär ett dussin ex. på en inskränkt lokal, en fläck av endast några kvm. storlek, där sanden var beväxt med kort,

glest gräs. Utanför detta lilla område sökte jag den förgäves. I litteraturen uppgives arten som en stor sällsynthet.

Fam. Acanthiidae.

h *Acanthia saltatoria* L. Skälderviken $^{20}/_{5}$. Ett förirrat ex. tillfälligtvis träffat på dynerna.

Fam. Capsidae.

Pithanus Mærkeli H. SCH. Ett kortvingat ex. bland *Psamma* vid Viken $^{25}/_{8}$.

x *Miris virens* L. Skälderviken $^{20}/_{8}$, bland *Psamma*.

x *M. lævigatus* L. Vejby $^{20}/_{7}$ som föreg.

x *Megalocerœa erratica* L. Skälderviken, Viken, täml. vanlig på dyngräsen.

x **M. psammæcolor** REUT. Vejby $^{20}/_{7}$, på *Psamma*.

Teratocoris antennatus BOH. Skälderviken $^{10}/_{8}$.

Phytocoris varipes BOH. Viken $^{25}/_{8}$ 19. 1 ex. på de inre dynerna.

Rhopalotomus ater L. Hallands Väderö $^{25}/_{7}$. 1 ex. under håvning bland *Psamma*.

Orthocephalus vittipennis H. SCH. Skälderviken $^{10}/_{8}$, 1 ex., Lagaoset $^{24}/_{7}$. 1 ex.

Fam. Tingitidae.

x *Piesma quadrata* FIEB. Skälderviken $^{10}/_{9}$, Viken $^{18}/_{8}$, enstaka ex. erhållna under håvning bland *Psamma*. Vid Viken iakttogs att arten var mycket allmän på *Atriplex*-arterna i strandzonen och färgen var hos olika ex. mycket varierande, gröna, bleka och mörka ex.

x *Acalypta parvula* FALL. Viken $^{30}/_{7}$, Skälderviken $^{24}/_{8}$.

x *Dictyonota tricornis* SCHRNK. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex.

Fam. Lygaeidae.

x *Nysius thymi* WOLFF. Träffades ganska allmänt bland *Psamma* vid Vejby $^{29}/_{7}$. På sandfälten innanför dynerna plägar arten förekomma i stor myckenhet, t. ex. på *Corynephorus canescens*.

h *Cymus glandicolor* HAHN. Vejby $^{20}/_{7}$. Några ex.

x **Ischnodemus sabuleti** FALL. Som förut nämnts, är denna egendomliga skinnbagge, där den förekommer, ytterst allmän och det största flertalet utgöres av kortvingade individ.

x *Geocoris grylloides* L. Vejby $^{20}/_{7}$. Enstaka ex. sprungo på sanden kring *Psamma*-tuvor.

x *Macrodema micropterum* CURT. Skälderviken $^{25}/_{4}$, $^{28}/_{5}$.

x *Pionosomus varius* WOLFF. Skälderviken $^{17}/_{9}$. 1 ex. på sanden.

x *Stygnocoris fuliginosus* FOURCR. Sofiero. 1 ex. erhållet vid skakning av *Psamma*-tuvor.

x *Peritrechus sylvestris* F. Som föreg.

x *Trapezonotus arenarius* L. Vejby $^{20}/_{7}$. På sanden.

x *T. distinguendus* FLOR. Båstad $^{12}/_{6}$, Skälderviken $^{24}/_{8}$. Flera ex. på sanden kring *Psamma*.

x *T. anorus* FLOR. Skälderviken $^{25}/_{4}$. 1 ex. erhölls vid sållning av *Psamma*-tuvor.

x *Aphanus phoeniceus* ROSSI. Skälderviken $^{25}/_{4}$, $^{17}/_{9}$. 2 ex. funna på insidan av dynerna invid några småfuror. Arten är möjligen ny för vårt land. I Danmark förekommer den enligt JENSEN-HAARUP mycket sällsynt och är där funnen på klitter i Jylland.

x *A. pini* L. Arten, som finnes allmänt bland ljungen i furuplanteringarna, förirrar sig nog också tillfälligtvis ut på dynerna. Den förra arten hör sannolikt även hemma i samma livssamhälle.

x *Gonianotus marginepunctatus* WOLFF. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex. som löpte på sanden.

x *Eremocoris erraticus* F. Skälderviken $^{28}/_{5}$ 16. 1 ex. på insidan av dynerna.

Scolopostethus decoratus HAHN. Skälderviken $^{10}/_{9}$. 1 ex. under håvning bland *Psamma*.

Fam. Corizidae.

x *Myrmus miriformis* FALL. Vejby $^{20}/_{7}$, Viken $^{30}/_{7}$, Skälderviken $^{10}/_{9}$. Ej sällan träffad i stranddynerna på *Psamma*.

x **Chorosoma Schillingi** SCHUM. Träffad lokalt ganska allmän på alla stranddyner i nordvästra Skåne.

Corizus rufus SCHILL. Viken $^{25}/_{8}$. 1 ex. på de inre dynerna.

Fam. **Nabidae.**

x *Nabis flavomarginatus* SCHOLZ. Vejby $^{20}/_{7}$, Viken $^{20}/_{8}$. Enstaka ex. på *Psamma*.

x *N. ferus* L. Skälderviken $^{10}/_{8}$, $^{10}/_{9}$. Ej sällan träffad bland *Psamma*.

Fam. **Reduviidae.**

x *Coranus subapterus* DE G. Flera ex. funna krypande i hålor på dynerna vid Skälderviken, alla kortvingade.

Fam. **Pentatomidae.**

x *Aelia acuminata* L. Lokalt funnen i ett flertal ex. på dyner vid Skälderviken och Vejby.

Dolycoris baccarum L. Hälsingborg $^{13}/_{5}$. 1 ex.

Chlorochroa juniperina L. Skälderviken $^{17}/_{9}$. 1 ex.

Eurydema oleraceum L. Hälsingborg, Viken och Skälderviken träffad i enstaka ex.

Elasmucha griseus L. Skälderviken $^{28}/_{5}$. 2 ex. funna i i en håla.

Fam. **Cydnidae.**

x *Gnathoconus picipes* FALL. 1 ex. vid Viken.

x *Sehirus bicolor* L. Skälderviken $^{11}/_{10}$. 1 ex. i en håla.

Fam. **Scutelleridae.**

x **Phimodera humeralis** DALM. Arten har redan blivit omnämnd på grund av sin skyddande färgteckning. Den sandfärgade skinnbaggen harmonierar så noga med sanden, att den lätt tages för en liten sandklump och därför lätt förbises. Den är dock sannolikt, som förut nämnts, en sällsynt insekt, och förutom på den redan nämnda fyndorten har jag endast tagit 1 ex. vid Viken samt larver troligen till denna art på dyner vid Lagans utflöde.

Ordn. HOMOPTERA.

Endast ett ganska ringa antal stritar ha insamlats, och av dessa äro några obestämda, varför nedanstående artlista är mycket ofullständig.

Fam. Cercopidae.

Lepyronia coleoptrata L. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 enstaka ex.

Philaenus spumarius L. Skälderviken $^{10}/_{8}$. Enstaka ex.

P. lineatus L. Är vanlig bland dyngräsen. Viken, Skälderviken.

Fam. Jassidae.

Acocephalus trifasciatus FOURCR. Skälderviken, Hälsingborg.

A. albifrons L. Skälderviken $^{10}/_{8}$.

A. nervosus SCHRNK. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex.

Agallia venosa FALL. Råå $^{5}/_{8}$.

Deltocephalus sp. Vid Skälderviken lever på *Psamma* i stor mängd en liten dylik art.

D. sp. Vejby $^{20}/_{7}$.

Graphocrærus ventralis FALL. Vejby $^{20}/_{7}$.

Ordn. NEUROPTERA.

Fam. Chrysopidae.

Chrysopa vulgaris SCHUMM. Hbg $^{7}/_{8}$. 1 ex. bland *Psamma*.

C. phyllocroma WESM. Vejby $^{20}/_{7}$. 1 ex. som föreg.

Ordn. ODONATA.

Fam. Libellulidae.

h *Sympetrum vulgatum* L. Vid Skälderviken $^{3}/_{9}$ sågo tvenne ex. jaga på stranddynerna.

Ordn. BLATTOIDEA.

Fam. **Blattidae.**

Ectobia lapponica L. Vid några, ej antecknade, tillfällen har denna art blivit sedd bland *Psamma*.

Ordn. ORTHOPTERA.

Fam. **Acridiidae.**

x *Stenobothrus albomarginatus* DE GEER. Allmän bland *Psamma* på dynerna vid Skälderviken och Viken.

x *S. bicolor* CHARP. Som föreg.

x *Gomphocerus maculatus* THUNB. Allm. som de föreg.

Fam. **Locustidae.**

h *Xiphidium dorsale* LATR. Anmärkningsvärt är, att denna art, vars typiska tillhåll är våta livssamhällen, där den lever på vass, säv och andra vattenväxter, även slagit sig ner på stranddynerna i *Psamma—Elymus*-formationen. Både vid Viken och Skälderviken har jag iakttagit den, såväl larver som fullbildade, mestadels lokalt och ej i större antal.

Locusta viridissima L. Iakttagen vid Viken $^{25}/_{8}$. Där *Psamma*-stånden stodo som tätast och kraftigast, hördes ett flertal hannar syrsa. Då jag kom dem nära, tystnade sången och musikanterna hoppade huvudstupa ner bland tuvorna.

Decticus verrucivorus L. Exemplar förirra sig stundom in på dynernas område. Iakttagen vid Skälderviken.

Ordn. DERMAPTERA.

Fam. **Forficulidae.**

Forficula auricularia L. Döda, förtorkade ex. sedda i dynhålor vid Viken.

Översikt av de i det föregående upptagna arterna.

	Antal arter	Xero-fila	Hydro-fila	Övriga
Hymenoptera.				
Apidae	13	8		5
Sphegidae	15	15		
Vespidae	2	1		1
Mutillidae	1	1		
Pompilidae	7	7		
Formicidae	3	3		
Chrysididae	2	2		
Ichneumonidae	61	15	8	38
Braconidae	11	6	1	4
Tenthredinidae	1			1
	116	58	9	49
Diptera.				
Limnobiidae	5	4		1
Tipulidae	2			2
Culicidae	1		1	
Bibionidae	1			1
Asilidae	3	3		
Bombyliidae	8	8		
Therevidae	3	3		
Empididae	12	1	1	10
Dolichopodidae	11	2	7	2
Syrphidae	17	2	7	8
Pipunculidae	2	1		1
Tachinidae	31	16		15
Anthomyiidae	39	17	9	13
Cordyluridae	4		3	1
Coelopidae	4		4	
Cypselidae	3			3
Dryomyzidae	1		1	
Sciomyzidae	2		2	
Lauxaniidae	3			3
Ortalididae	2	1		1

	Antal arter	Xero-fila	Hydro-fila	Övriga
Tephritidae	9			9
Sepsididae	3			3
Psilidae	1			1
Chloropidae	10			10
Ephydridae	16	2	6	8
	193	56	45	92
Lepidoptera.				
Papilionidae	1			1
Pieridae	3			3
Nymphalidae	6	3		3
Lycaenidae	3			3
Hesperidae	1			1
Noctuidae	3	1		2
Arctiidae	1			1
Pyralididae	6	3		3
Tortricidae	2			2
Tineidae	2	1		1
	28	8		20
Coleoptera.				
Cicindelidae	2			
Carabidae	22			
Staphylinidae	20			
Histeridae	3			
Scarabæidae	10			
Helophoridae	2			
Sphaerididae	1			
Nitidulidae	1			
Chryptophagidae	1			
Phalacridae	2			
Coccinellidae	7			
Byrrhidae	1			
Elateridae	4			
Dascillidae	1			
Cantharidae	4			
Anobiidae	1			

	Antal arter	Xero-fila	Hydro-fila	Övriga
Tenebrionidae	1			
Anthicidae	4			
Chrysomelidae	17			
Anthribidae	1			
Curculionidae	21			
	126			
Hemiptera.				
Acanthiidae	1		1	
Capsidae	9	4		5
Tingitidae	3	3		
Lygaeidae	16	14	1	1
Corizidae	3	2		1
Nabidae	2	2		
Reduviidae	1	1		
Pentatomidae	5	1		4
Cydnidae	2	2		
Scutelleridae	1	1		
	43	30	2	11
Homoptera.				
Cercopidae	3			
Jassidae	7			
	10			
Neuroptera.				
Chrysopidae	2			2
Odonata.				
Libellulidae	1		1	
Blattoidea.				
Blattidae	1			1
Orthoptera.				
Acridiidae	3	3		
Locustidae	3	1	1	1
	6	4	1	1
Dermaptera.				
Forficulidae	1			1

Förteckningen upptager enligt översikten 527 arter, det största antalet insamlade eller iakttagna vid Skälderviken och Viken i nordvästra Skåne. Då det syntes mig vara av intresse att veta, vilka arter, som äro mera utpräglat xerofila eller hydrofila, har jag i förteckningen betecknat dessa, de förra med x de senare med h. Många arters rätta natur är mig dock obekant, och därför har försöket blivit ofullständigt och beteckningen för somliga arter möjligen felaktig. Detta gäller kanske mest skalbaggarna, om vilkas hemvist för många arters vidkommande jag är okunnig. Ej heller har det varit så lätt att avgöra, vilka arter som böra anses stenotopa, d. v. s. endast förekommande på dynerna. Dynerna och de innanför liggande sandfälten hysa naturligtvis många gemensamma former, och som stenotopa har jag betecknat alla arter, om vilka jag vet, att de äro äkta flygsandsdjur, d. v. s. ha sin typiska förekomst på flygsand. Namnen på dessa äro i förteckningen tryckta med grövre stil.

Förutom de s. k. stenotopa arterna är det utan tvivel ett stort antal av de övriga, vilkas utveckling försiggår inom dynernas biocoenoser. Detta gäller i främsta rummet arter av xerofil natur, men även en och annan eljest fuktighetsälskande art tyckes ha trängt in på sandens område. Av den senare kategorien är det nog i många fall endast fråga om helt tillfälliga uppenbarelser av arter, som tillhöra närliggande biotoper och vilka förts in på dynerna med vinden eller förirrat sig dit. Blommande örter såsom *Cakile, Matricaria*, *Cirsium*, *Halianthus* m. fl. locka från omgivningarna till sig insekter av skilda ordningar: fjärilar, flugor, steklar, skalbaggar o. a. Även pollenätande flugor infinna sig i mängd på dyngräsens ax, då dessa blomma. Som förut är nämnt, öva bladlössens söta exkrementer stark dragningskraft på flugorna. Rovinsekter skona ej dynerna och as- och exkrementsökare infinna sig där som annorstädes, när tillfälle gives. Att parasiter, i synnerhet steklar, gärna snoka kring bland dyngräsen, visar det rätt stora antal ichneumonider, vilka erhållits vid håvning, och det insamlade materialet av ifrågavarande familj har av alla gett det största art-

antalet. På den av solstrålarna uppvärmda sanden älska en del insekter slå sig ned. Av flugor har jag bland andra observerat *Pollenia rudis*, *Eristalis tenax* och *Fucellia* sola och värma sig på sanden. De bevuxna dynerna ge också gott skydd för havsvindarna.
